

Fat32 实验报告

221300079, 王俊童, 221300079@smail.nju.edu.cn

2024 年 7 月 1 日

1 关键问题

做这个 fat32 还真的遇到了不少的问题，从 18 到 52 到 58 到 72 到 78 到 90 到 92 到 100，太不容易了。

首先是 fat close, 这个倒是没有遇到那么多的问题, 过。

然后是 `fat open` 这个函数，这个就麻烦了。根据 `fat32` 的手册描述，我应该按照 `cluster`, `data` 这样的顺序去找我要找的文件在哪里，这里考虑到是链表类的实现，我写了一个迭代器。然后麻烦的就是去找文件，这里涉及了很多 `fat` 内部的转换，不细说，然后我处理 `corner case` 搞了很久，大概做完搞到 58 左右。

fat pread 是最麻烦的。首先是那个一个簇放不完要放到下一个簇，然后我还要在处理输入寻路的情况下，包含掉很多 corner case，而且最麻烦的是我在 pread 里面返回很多问题，根本找不到，printf 出来也看不出啥，最后只能一个一个试。

fat readdir 更是麻烦，这里导致了我的代码为了实现正确需要分开处理，即 $find_{path_1}$ 和 $find_{path}$ ，然后衍生出了很多复制版本的函数，因为 readdir 你试过之后就on知道会出现很多乱七八糟的类似于 Ae, At 之类的奇怪 size 的文件，这是要过滤的，然后还要过滤掉删除文件，在这里要考虑下一个簇的问题，相当麻烦，为了查这些 bug 找了两三天，太抽象了。

2 其余问题

[illegible]